TP-LINK® | Enterprise Networking Solution

安装手册

高速宽带路由器
TL-R473/TL-R483

声明

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。可随时查阅我们的网站
http://www.tp-link.com.cn
除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

相关文档

除本安装手册外，随机光盘还提供了《高速宽带路由器系列用户手册》和《设备防雷安装手册》。

如需获取最新产品资料，请登录http://www.tp-link.com.cn。

文档名称	用途
《高速宽带路由器安装手册》	介绍了该系列路由器的安装过程、启动以及常见故障处理
《高速宽带路由器系列用户手册》	介绍了该系列路由器的各个功能应用以及常见功能使用问题处理
《设备防雷安装手册》	介绍了设备安装中如何做好防雷措施以避免设备雷击损坏

安装手册简介

《高速宽带路由器安装手册》主要介绍了TL-R473/TL-R483路由器的硬件特性、安装方法以及在安装过程中应注意事项。

本手册包括以下章节：

第1章：产品介绍。简述路由器的基本功能特性并详细介绍外观信息。

第2章：产品安装。指导路由器的硬件安装方法以及注意事项。

第3章：硬件连接。指导路由器与其他设备之间的连接及注意事项。

第4章：配置指南。介绍快速设置路由器的方法。

附录A：常见故障处理。

附录B：技术参数表格。



说明：在安装设备之前及安装设备过程中为避免可能出现的设备损坏及人身伤害，请仔细阅读本手册相关内容。

阅读对象

本手册适合下列人员阅读：

网络工程师

网络管理人员

约定

在本手册以下部分，如无特别说明，所提到的路由器是指高速宽带路由器。

本手册采用了如下几种醒目标志来表示操作过程中应该注意的地方，这些标志的意义如下：

	该图标表示提醒操作中应注意的事项，如果操作错误可能导致设备损坏等不良后果。
	该图标表示对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

目录

第1章 产品介绍

1.1 产品简介

TL-R473/TL-R483是深圳市普联技术有限公司专为小型企业、办公室及小型网吧开发的高速宽带路由器产品，除NAT等基本功能外，还支持IP带宽控制、连接数限制、IP/MAC地址绑定、攻击防护、全中文Web网管、诊断工具、在线升级等功能，桌面型壳体，安装方便，适合小型企业、办公室和小型网吧组建经济、安全、高效和易管理的网络。

高速宽带路由器目前具体包含型号如下：

机型	WAN口	LAN口
TL-R473	1个	4个
TL-R483	1~4个	1~4个

1.2 产品外观

■ 前面板

TL-R473前面板如**图1-1**所示。

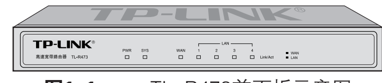


图1-1 TL-R473前面板示意图

TL-R483前面板如**图1-2**所示。

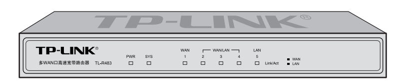


图1-2 TL-R483前面板示意图

指示灯含义

指示灯	描述	工作状态	工作说明
PWR	电源指示灯	常亮	供电正常
SYS	系统指示灯	常亮或不亮	系统不正常
		闪烁	系统正常
Link/Act	状态指示灯	常亮	链路建立
		闪烁	端口在收发数据
		不亮	链路未建立

表1-1 指示灯工作状态描述



说明： Link/Act指示灯为黄色表示相应端口为WAN口，绿色表示相应端口为LAN口。

■ 后面板

TL-R473/TL-R483后面板有网络接口及电源插座，如下图所示。

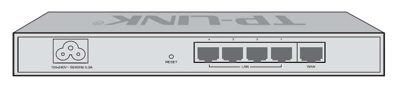


图1-3　　TL-R473后面板示意图

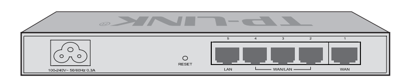


图1-4　　TL-R483后面板示意图

接口说明

接口	数量		用途
	TL-R473	TL-R483	
WAN	1个	1~4个	连接到DSL/Cable Modem或ISP提供的网络接口，接入因特网
LAN	4个	1~4个	连接计算机或交换机的以太网端口

RESET键

复位键。复位操作为：通电状态下长按RESET键，待系统指示灯闪烁5次后松开RESET键，路由器将自动恢复出厂设置并重启。恢复出厂设置后，默认管理地址为http://192.168.1.1，默认用户名和密码为admin/admin。

电源插座

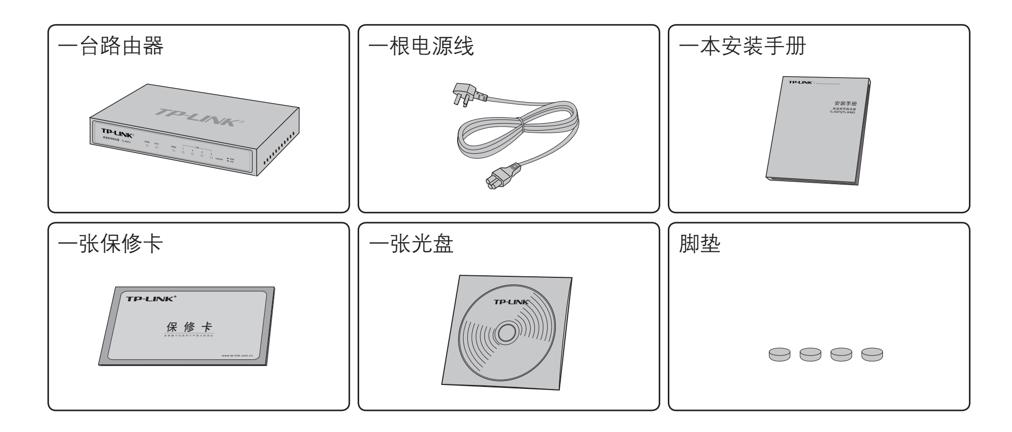
这是一个三相电源插座，把电源线阴性插头接到这个插座上，阳性插头接到交流电源上。



注意：请使用原装电源线。

第2章 产品安装

2.1 物品清单





注意： 如果发现有配件短缺或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

2.2 安装注意事项



注意： 为避免使用不当造成设备损坏及对人身的伤害，请遵从以下的注意事项。

■ 安装安全注意事项

- 安装过程中电源保持关闭状态，同时佩戴防静电手腕，并确保防静电手腕与皮肤良好接触，避免潜在的安全隐患；
- 路由器需在正确的电压下才能正常工作，请确认供电电压与路由器所标示的电压相符；
- 路由器通电前请确认不会引起电源电路超负荷，以免影响路由器正常工作甚至造成不必要的损坏；
- 为减少受电击的危险，在路由器工作时不要打开外壳，即使在不带电的情况下，也不要自行打开；
- 清洁路由器之前，应先将路由器电源插头拔出，请勿用湿润面料擦拭，请勿用液体清洗。

■ 安装环境注意事项

温度/湿度



为保证路由器长期稳定工作，延长使用寿命，请维持环境一定的温度和湿度。过高或过低的环境湿度易引起绝缘材料漏电、变形甚至金属部件锈蚀现象，温度过高会加速绝缘材料的老化过程，严重影响设备使用寿命。该系列路由器的正常工作和存储温度/湿度如下**表2–1**所示：

环境描述	温度	相对湿度
工作环境	0℃~40℃	10%~90%RH 无凝结
存储环境	–40℃~70℃	5%~90%RH 无凝结

表2–1 路由器正常使用的温度/湿度要求

室内防尘

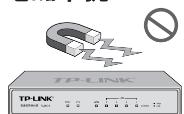


灰尘落在路由器表面会造成静电吸附，使金属接点接触不良。虽然设备本身在防静电方面做了一定措施，但当静电超过一定强度时，仍会对内部电路板上的电子元器件造成致命的破坏，为避免静电影响设备正常工作，请注意以下事项：

- 定期除尘，保持室内空气清洁；
- 确认设备良好接地，保证静电顺利转移。

电磁干扰

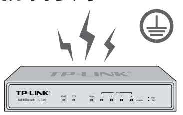




电磁干扰会以电容耦合、电感耦合、阻抗耦合等等传导方式对设备内部的电容、电感等电子元器件造成影响，为减少电磁干扰因素造成的不利影响，请注意以下事项：

- 供电系统采取必要抗电网干扰措施；
- 路由器应远离高频大功率、大电流设备，如无线发射台等；
- 必要时采取电磁屏蔽措施。

防雷要求



雷击发生时，在瞬间会产生强大电流，放电路径上空气会被瞬间加热至20000摄氏度，瞬间大电流足以给电子设备造成致命的损害。为达到更好的防雷效果，请注意以下事项：

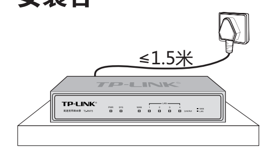
- 确认设备接地端都与大地保持良好接触；
- 确认电源插座与大地保持良好接触；
- 合理布线，避免内部感应雷；
- 室外布线时，建议使用信号防雷器。



说明：详细防雷措施请参见《设备防雷安装手册》。



安装台



无论路由器安装在机架或其他水平工作台上，请注意以下事项：

- 确认机架或工作台平稳、牢固，且能承受至少2Kg重量；
- 确认机架自身有良好的散热系统，或保持室内通风良好；
- 确认机架良好接地，电源插座与路由器距离不超过1.5米。

2.3 安装工具准备

- 十字螺丝刀
- 防静电手腕
- 可选网线

2.4 产品安装



注意：路由器机壳周围预留5~10cm空隙，确保散热和空气流通，路由器表面避免摆放其他重物。

该系列路由器需放置在平稳的桌面上。具体安装步骤如下：

1. 将路由器的底部朝上放置于足够大且稳定的桌面上；
2. 逐个揭去4个脚垫的胶面保护纸，分别黏贴在位于机壳底部四角的圆形凹槽中；如**图2–1**所示；

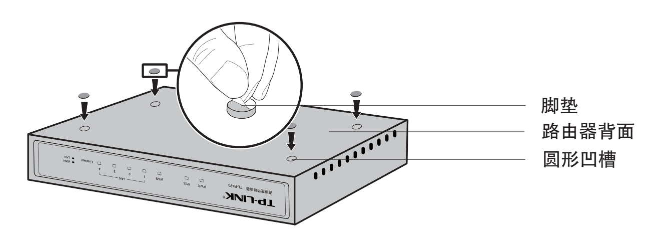


图2–1　　桌面安装示意图

3. 将路由器翻转过来，平稳地放在桌面上。

第3章 硬件连接

3.1 连接线缆

将路由器的WAN口连接Internet，LAN口连接局域网，便可组建自己的网络。

■ 连接Internet

- 如果您采用光纤接入的方式，请用网线将路由器的WAN口和光纤收发器相连；
- 如果您采用DSL/Cable Modem接入方式，请用网线将路由器的WAN口和Modem相连；
- 如果您采用以太网宽带接入的方式，请用网线将路由器的WAN口与ISP提供的接口相连。

■ 连接局域网

用一根网线连接路由器的LAN口和局域网中的集线器、交换机，也可以与计算机直接相连，如**图3-1**所示。

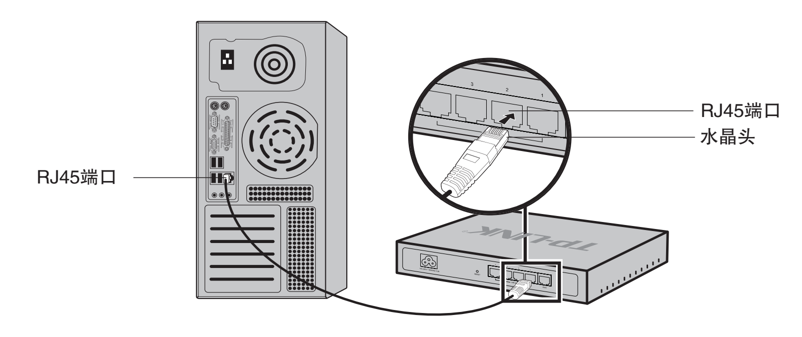


图3-1 路由器连接线缆示意图



说明：
- 对于10Base-T以太网，建议使用3类或以上的UTP/STP线；
- 对于100Base-TX以太网，建议使用5类或以上UTP/STP线；
- 上电后，请检查Link/Act指示灯状态，若Link/Act灯亮表示链路已正常连通；Link/Act灯灭表示链路不通，请检查链路。详细指示灯说明请参考**表1-1**。



注意：
- 路由器以太网口自动翻转功能默认开启，采用5类双绞线连接以太网时，标准网线或交叉网线均可；
- 不要将10/100Mbps以太网端口连接电话线；
- TL-R473只有一个WAN口，连接一条ISP线路。

3.2 连接电源

路由器使用交流电源：

1. 检查选用电源与路由器标示的电源要求一致；
2. 路由器原装电源线连接路由器与电源插座。

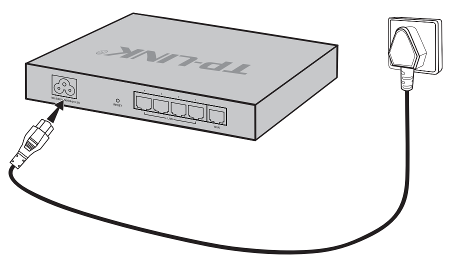


图3–2 电源连接示意图



注意：供电系统的电源要求与大地良好接触，确认设备供电电源开关的位置，以便在发生事故时，能够及时切断供电电源。

3.3 设备初始化

接通电源后路由器将自动进行初始化，Link/Act指示灯闪烁一下后熄灭，指示系统已经复位。

3.4 安装后检查

安装后请检查以下事项：

- 检查路由器周围是否有足够的散热空间，空气流通是否顺畅；
- 检查电源插座供电是否符合路由器规格；
- 检查电源、路由器、机架等设备都已正确接地；
- 检查路由器与其它网络设备是否连接正常。



注意：本产品建议由通信运营商管理维护，请按以上说明进行安装维护。

第4章　配置指南

4.1　设置计算机

1. 普通PC使用网线正确连接路由器任意一个LAN口；
2. 设置PC本地连接IP地址为192.168.1.X，X为2~254中任意整数，子网掩码为255.255.255.0，默认网关为192.168.1.1，如**图4-1**所示。

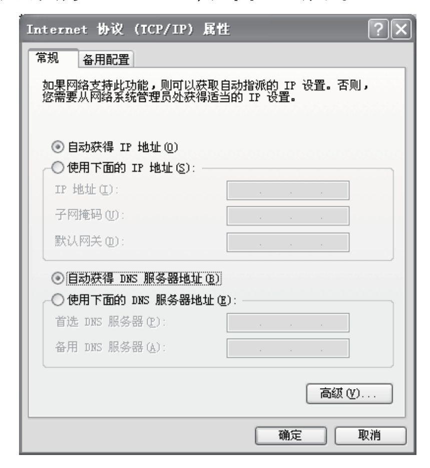


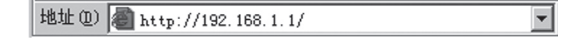
图4-1　　本地连接



说明：路由器出厂默认管理地址为http://192.168.1.1，用户名和密码为admin/admin。

4.2　设置路由器

1. 打开IE浏览器，在地址栏中输入http://192.168.1.1，回车；



2. 输入默认用户名：admin，密码：admin，点击“登录”，如**图4-2**所示。



图4-2　　登录

3.成功登录后会弹出设置向导界面，如**图4–3**。如果没有自动弹出，可以主页左侧的“设置向导”菜单进入。以下设置以多WAN口高速宽带路由器TL–R483为例。TL–R473产品界面略有不同。

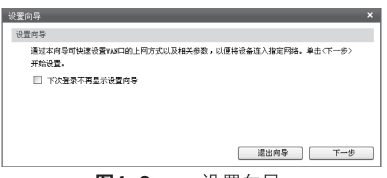


图4–3　　设置向导

4.请根据实际需求选择WAN口模式，如**图4–4**所示（TL–R473无此界面）。单击“下一步”进入WAN口选择界面。

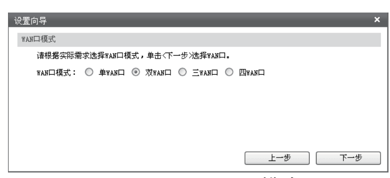


图4–4　　WAN口模式

5.请选择要设置的WAN口，如**图4–5**所示（TL–R473无此界面）。单击“下一步”，进入上网方式选择界面。

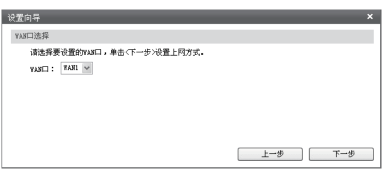


图4–5　　WAN口选择

6.**图4–6**显示了最常用的三种上网方式，可以根据自身情况进行选择，然后单击“下一步”继续。

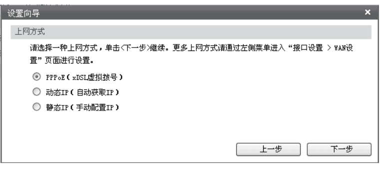


图4–6　　上网方式

1）如果上网方式为PPPoE，即ADSL虚拟拨号方式，则需要填写网络服务商提供的ADSL上网账号与上网口令，如**图4–7**所示。

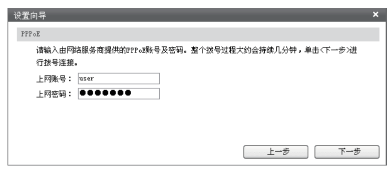


图4–7　　连接方式–PPPoE

整个拨号过程大约会持续几分钟，单击“下一步”进行拨号连接，**图4–8**为PPPoE拨号连接界面。如果在此连接过程中，你关闭了设置向导，该接口的配置工作仍会在后台进行。



图4–8　　连接方式–PPPoE连接

2）如果上网方式为动态IP，即可以自动从网络服务商处获取IP地址，不需要填写任何内容。**图4–9**为动态IP连接界面。如果在此连接过程中，您关闭了设置向导，该接口的配置工作仍会在后台进行。



图4–9　　上网方式–动态IP连接

3）如果上网方式为静态IP，即拥有网络服务商提供的固定IP地址，则需要填写IP地址、子网掩码、网关和DNS服务器等内容，如**图4–10**所示。

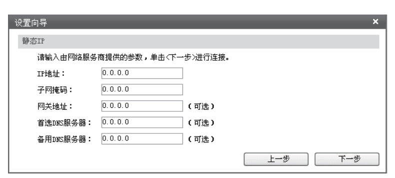


图4–10　　上网方式–静态IP

单击“下一步”进行连接，**图4–11**为静态IP连接界面。如果在此连接过程中，你关闭了设置向导，该接口的配置工作仍会在后台进行。



图4–11　　上网方式–静态IP连接

7.连接成功后会出现配置完成界面，如**图4–12**。

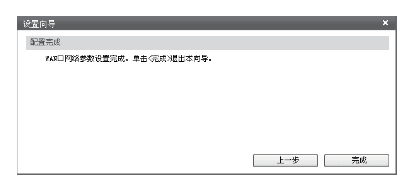


图4–12　　配置完成

8.单击“完成”退出设置向导，或者单击“继续”进行其它WAN口的设置（TL–R473则直接单击“完成”退出设置向导）。

4.3 登录成功

经过上述步骤即可成功登录路由器管理界面首页，如**图4-13**所示。点击左上角本公司的商标，可以方便的访问本公司主页（http://www.tp-link.com.cn）；点击主页左侧的主菜单栏即可进行相应功能的配置。



图4-13　路由器管理界面首页

附录A 常见故障处理

问题1. 忘记路由器用户名和密码。

路由器可以通过RESET键恢复出厂设置。操作方法为：

通电状态下，长按RESET键，待系统指示灯闪烁5次后松开RESET键，路由器将自动恢复出厂设置并重启。恢复出厂设置后，默认管理地址是http://192.168.1.1，默认用户名和密码为admin/admin。

问题2. 电源指示灯显示不正常。

电源系统正常工作时，电源指示灯应保持常亮。若电源指示灯不亮，请进行以下检查：

1. 路由器电源线是否连接正确，确保电源线插头已经完全插入路由器电源插座；
2. 电源与路由器所要求的电源是否匹配，正常值为100–240V~ 50/60Hz 0.3A。

问题3. 无法登录路由器WEB管理界面。

请通过以下方法进行检查：

1. 路由器允许管理的用户数已经到达最大值，若开启了用户安全中的管理人数限制功能，则允许管理的用户数将受到限制，请稍后再试；
2. 观察指示灯的状态，检查相应端口线缆是否正常连接；同时确认端口没有被禁用，可以换另外一个物理端口登录路由器；
3. 如果是通过本地计算机管理路由器，请确保本地计算机的IP地址与路由器IP参数处于同一网段；
4. 通过Ping命令检查网络连接。通过开始→运行，输入cmd点击确定后，可以打开命令窗口。输入ping 127.0.0.1检查计算机的TCP/IP协议是否安装；输入ping 192.168.1.1（路由器当前IP地址）检查计算机与路由器的连接是否正常。

问题4. 不能正常浏览管理界面。

1. 显示异常，请升级或更换其他浏览器；
2. 窗口弹出被禁止，请降低浏览器安全设置。

附录B 技术参数规格

参数项	参数内容
支持的标准和协议	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、TCP/TP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS
端口	TL-R473 LAN口：4个10M/100M自适应RJ45端口 (Auto MDI/MDIX) WAN口：1个10M/100M自适应RJ45端口(Auto MDI/MDIX) TL-R483 LAN口：1个10/100M自适应RJ45端口(Auto MDI/MDIX) WAN口：1个10/100M自适应RJ45端口(Auto MDI/MDIX) WAN/LAN口：3个10/100M自适应RJ45端口(Auto MDI/MDIX)
网络介质	10Base-T：3类或以上UTP/STP (≤100m) 100Base-TX：5类或以上UTP/STP (≤100m)
指示灯	PWR指示灯、Link/Act指示灯、SYS指示灯
工作温度	0℃~40℃
存储温度	-40℃~70℃
工作湿度	10%~90%RH 无凝结
存储湿度	5%~90%RH 无凝结
电源输入	100-240V~ 50/60Hz 0.3A
尺寸（L×W×H）	209mm×126mm×26mm



深圳市普联技术有限公司
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

公司地址：深圳市南山区深南路科技园工业厂房24栋南段1层、3−5层、28栋北段1−4层
公司网址：http://www.tp−link.com.cn 技术支持E−mail：smb@tp−link.com.cn
技术支持热线：400−8863−400
7103501193 Rev: 2.0.1